CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO

DE LA

FLORA ECUATORIANA

POR EL

R. P. L. SODIRO, S. J.

MONOGRAFIA III

TACSONIAS ECUATORIANAS

QUITO

IMPRENTA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL, POR J. [illegible]

Carrera García Moreno — Cuadra [illegible]

1906

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY
RECEIVED
JUL [illegible] 1924

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO

DE LA

FLORA ECUATORIANA

POR EL

R. P. L. SODIRO, S. J.

MONOGRAFIA III

TACSONIAS ECUATORIANAS

QUITO

IMPRENTA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL, POR J. SAENZ R.

Carrera García Moreno — Cuadra Nº 10

1906

PROLOGO

Dedicamos las páginas de este opúsculo á ilustrar un género de plantas que justamente reclama nuestra preferente atención, tanto por el número relativamente crecido de sus especies que habitan en el Ecuador, como por el atractivo de sus grandes y elegantes flores. Nos referimos al género *Tacsonia*, familia de las Pasifloras, que conocemos con el nombre vulgar de *Tacso*.

Es este un género propio y al mismo tiempo común á toda la América tropical, y con ser el territorio ecuatoriano una parte tan pequeña de ésta, posee, sinembargo, como las dos terceras partes de las especies hasta ahora conocidas, que se hallan repartidas en toda esa vastísima comarca; por lo cual con razón puede considerarse como un género principalmente ecuatoriano.

Por lo tocante á la elegancia de sus flores, es sin comparación el que más sobresale entre los arbustos de los declives subandinos de ambas cordilleras, en los que tiene su residencia predilecta y gracias á sus largas ramas sarmentosas y trepadoras, reviste y ameniza con sus flores y su lozano foliaje el aspecto adusto de los matorrales interandinos, y con los brillantes matices de las flores el monótono verdor de los bosques.

Sólo el género *Mutisia*, del cual tenemos también varias especies, y que tanto se le parece así en el orden vegetativo, como en el aspecto de la floración, podría rivalizar con las Tacsonias como plantas decorativas, pero, por su genio montaráz y las condiciones especiales que requiere, se vuelve muy difícil y casi indócil para el cultivo.

Este mismo inconveniente presentan igualmente algunas especies de Tacsonia, del cual depende en gran parte el que sean tan raras. Esto no obstante, el hecho

de que algunas son cultivadas sin dificultad por sus frutas comestibles, como son la T. *pinnatistipula*, la *quitensis* y la *mollissima*, da motivo de esperar que con algún cuidado, podría obtenerse semejante resultado aun de otras, que hasta ahora no se hallan sino en el estado salvaje. Si las demás no merecen el que se las cultive por el título de las precedentes, pero todas, ó casi todas, lo merecen como plantas de adorno. Entre éstas citaremos en particular la T. *speciosa*, la T. *cyanea*, la T. *eriantha*, la T. *Jamesoni* y la T. *Mariæ*.

Creo que la causa principal de no habernos fijado hasta ahora en éllas para este último objeto, no es tanto la falta de su mérito objetivo, cuanto por estar acostumbrados á verlas crecer espontáneamente en lugares incultos y silvestres, como si dijéramos, en condición de bárbaras y salvajes. Vale pues la pena que la reflexión reforme este concepto infundado, para conquistar en éllas un importante elemento decorativo, que la naturaleza espontáneamente nos brinda.

Justo es que expresemos en este lugar nuestro agradecimiento al Supremo Gobierno, por el eficaz apoyo que nos ha prestado para llevar adelante los estudios ya emprendidos sobre la flora ecuatoriana.

TACSONIAS ECUATORIANAS

(PASIFLOREAS)

TACSONIA JUSS.

(VULG. TACSO)

(Véase Anal. de la Univers. de Quito, T. XVIII, Números 130-131)

CARACTER DEL GENERO

Flores inferi, dichlamidei, monoclini; *calix* gamophyllus, tubulosus, tubo limbum 5-fidum saepius superante, fauce coronata vel nuda; *petala* fauci tubi vel infra inserta, sepalis alterna iisque subaequilonga; *stamina* 5, filamentis deorsum connatis; *antheræ* 5, dorso prope medium filamentis adfixae, versatiles, lineari-oblongae introrsum dehiscentes; ovarium stipitatum, 1-loculare; *styli* 3, apicales, apice capitato oblique stigmatiferi; *fructus* bacca pericarpio sicco vel carnoso indehiscens, ∞-sperma; *semina* plurima, compressa, placentis 3 parietalibus funiculo elongato adfixa, integumento pulposo (arillo) induta; *testa* coriacea vel crustacea, scrobiculata; embryo in axi albuminis parci rectus.

Flores completas ínferas; *caliz* gamofilo, tubuloso, 5 fido, con la garganta coronada ó desnuda, el limbo mayor ó más corto que el tubo; *pétalos* 5, alternos con los sépalos, insertados en ó debajo de la garganta; *estambres* 5, con los filamentos soldados entre sí inferiormente y con el ginóforo (estípite del ovario), superiormente libres, articulados en la punta con las anteras; *ante-*

ras 5, versátiles, oblongas ó lineares, biloculares, dehiscentes del lado interior (aparentemente por inversión), del exterior; *ginofo-ro* generalmente más largo que el tubo del andróceo; *ovario* 1-locular; *estilos* 3 apicales, divergentes, terminados por los estig-mas cabezudos, oblicuos; *fruto* baya oblonga ó globuliforme. in-dehiscente, con pericarpio carnoso ó coriáceo; *placentas* 3 parie-tales; *semillas* numerosas, triseriadas. con funículo largo, envuel-tas en una envoltura (arilo) esponjosa jugosa; *testa* crustácea, negra, hoyosa; *albúmen* parco carnoso; *embrión* axil, recto; *coti-ledones* foliáceos, raicilla dirigida al hilo.

Plantas fruticosas, con tallos y ramas sarmentosos, trepado-res por zarcillos laterales indivisos; *hojas* alternas, (en las espe-cies que aquí se citan) trilobadas, estipuladas; *pedúnculos* axila-res, solitarios ó geminados, unifloros; *flores* grandes, rosadas ó azules, involucradas en la base con 3 brácteas ya libres ya solda-das entre sí; *fruto* baya, á veces comestible, por los arilos pul-posos de las semillas.

SECCION I. (RATHEA Karst.) *Corona* faucial nula; *pé-talos* insertados hacia la mitad del tubo.

I Tubo calícino cilíndrico.

1 T. floribunda (Karst.) Sod. loc. cit. p. 334; Scandens glabra; *ramis* subangulatis; *petiolis* 2–5 cm. longis, tri-bus glandularum paribus instructis; *limbis* coriaceis, cu-neato–obovatis, basi rotundata, 3–nerviis, tripartitis, sub-aeque longis, ac latis; *lobis* lineari–lanceolatis. penninervi-is, margine serratis, apice acutis, lateralibus quam cen-tralis brevioribus; *stipulis* lanceolatis, serratis, persisten-tibus; *pedunculis* 12 cm. longis, sub flore articulatis; *in-volucro* triphyllo; *bracteis* ovatis, argute serratis, acutis; *tubo* calicis cylindrico, 6 cm. longo, aurantiaco–virescen-te, basi haud maculato, fibris destituto; *sepalis* 3–5 cm. longis, obtusis, dorso infra apicem mucronatis, viridibus; *corona* fauciali nulla, basali membrana replicata, crenata; *petalis* 5, calicis tubo medio insertis, eiusdem laciniis al-ternis et subaequilongis, obovato–lanceolatis, 5 cm. lon-gis, e flavo virentibus; *stam.* 5 exertis, filamentis cum gynophoro 8 cm. longo, fere usque ad apicem tomento-sum connatis, apice liberis, ligulatis, glabris; *antheris* oblongis, versatilibus, bilocularibus. introrsum dehiscenti-

bus; *ovario* ellipsoideo, tomentoso; *stylis* 3 patentibus, cylindricis; *stig natibus* capitatis, subglobosis; *bacca?*

Ex *Karsten; Specimina selecta Florae Columbiae, vol.* 1. *pág. 77; tab.* 38.

Planta trepadora, lampiña; *ramos* angulosos estriados; *hojas* pecíoladas; *pecíolos* 2–5 cm. largos, con 3 pares de glándulas; *limbos* coriáceos, verdes, blanquecinos en el envés, 7–8 cm. largos, 9 cm. anchos, acuñado–trasovados, obtusos en la base trinervios, tripartidos; *lóbulos* linear–lanceolados, peninervios, aserrados en el margen, puntiagudos y aristados en el ápice, los laterales más cortos que el intermedio; *estípulas* lanceoladas, aserradas, mucronadas, persistentes; *pedúnculos* axilares, solitarios, 1–floros, articulados debajo de la flor, 12 cm. largos; *involucro* formado por 3 brácteas libres, aovadas, nerviosas, aserradas, puntiagudas; *flores* grandes, colgadas del ápice del pedúnculo; *tubo* del cáliz cilíndrico, 6 cm. largo, verduzco–anaranjado, interiormente en la base no purpurascente ni fibroso; *sépalos* 5, lanceolados, obtusos–verdes, 3 cm. largos, mucronados en el dorso cerca del ápice; *corona* faucial nula, la basal constituida por una membranilla replegada, finamente afestonada; *pétalos* 5, insertados en la mitad del tubo, trasovado–lanceolados, alternos con los sépalos 5 cm. largos, verde–amarillentos; *estambres* 5, exertos, con los filamentos soldados inferiormente entre sí y con el ginóforo largo casi 8 cm., tomentoso hasta el ápice, superiormente libres, ligulados, lampiños; *anteras* oblongas, versátiles, biloculares, introrsas, longitudinalmente dehiscentes; *ovario* elipsoídeo, tomentoso, 1–locular; *estilos* 3, cilíndricos, patentes; *estigmas* cabezudos, casi globulosos; *baya* desconocida.

Crece en las faldas occidentales del *Pichincha*, valle de Lloa. (Karsten).

II *Tubo* calicino infundibuliforme anguloso.

2 T. Andreana Sod. ibid. p. 336 alte scandens, glaberrima; *ramis* angulatis; *stipulis* lineari–lanceolatis, remote dentatis, apice aristatis; *petiolis* tenuibus, 1 ½–2 cm. longis, glandulis 2–6 instructis; *limbis* 3–5–nerviis, profunde trilobis, latitudine sua parum brevioribus, supra viridibus, subtus albescentibus; *lobis* lineari–lanceolatis, margine denticulatis, apice aristatis; *pedunculis* folia 2–3–plove superantibus, cylindricis, apice reflexis; *involucro* triphyllo; *bracteis* ovatis, serratís, basi subcordatis, apice acutis, mucro-

natis; *tubo calicino* basi breviter pedicellato, infundibuliforme vel cylindraceo, anguloso, 5–fido, intus supra basin purpurascente et fibris brevíbus, irregulariter 2 3 seriatis instructo; *sepalis* obtusis, extus infra apicem aristatis, quam tubus sub3-plo brevioribus, extus flavo–virescentibus; *petalis* oblongo–cuneatis, apice obtusis, supra medium tubi insertis; *corona* fauciali nulla, basali membrana reflexa, margine subintegra: *tubo* androcei glabro, parum exerto; *gynophoro* e tubo androcei exerto, breviter piloso; *ovario* oblongo, pulverulento–tomentoso; *bacca* elipsoidea, cortice crasso, siccitate rugoso. (Lam. I)

Planta altamente trepadora, toda, salvo el ginecio, muy lampiña; *ramos* angulosos; *estípulas* angostas, linear–lanceoladas rectas, cartilagíneas, remotamente aserradas, aristadas en el ápice; *pecíolos* ténues, 1½–2 cm. largos, 1–sulcados, con 2–6 glándulas sésiles; *limbos* cartilagíneos, triangular–acuñados, verdes, inferiormente blanquecínos, 5–9 cm. largos, 6–12 cm. anchos, 3–5–nervios, divididos hasta 5–10 mm de la base en 3 lóbulos lanceolados, ó linear–lanceolados, peninervios, denticulado–aserrados, aristados en el ápice; *pedúnculos* robustos, cilíndricos, 10–12 cm. largos, arqueado–encorvados en el ápice, articulados debajo de la flor; *involucro* trifilo, con las brácteas aovadas, escotadas en la base, aserradas en el margen, mucronadas en el ápice, 3–5 cm. largas, 12–15 mm. anchas; *tubo calícino* brevemente (3–5 mm.) estipitado cilindráceo–infundibuliforme, anguloso, 8–10 cm. largo, 12–15 mm. ancho hacia la base, 4 cm. en el ápice, anaranjado, interiormente purpurascente en la base, y con dos ó tres series irregulares de fibras; *sépalos* 3–3½ cm. largos, 10–12 mm. anchos, obtusos, aristados, verduzco–anaranjados; *garganta* desnuda; *pétalos* insertados en la ⅓ parte superior del tubo, 5–6 cm. largos, 10–12 mm. anchos, linear–oblongos, obtusos, amarillentos; *tubo del andróceo* lampiño, durante la floración incluso, finalmente 1½–2 cm. más largo que el del cáliz; *filamentos* lineares, hasta 2 cm. largos; *ginóforo* finamente pubescente; 1½–2 cm. más largo que el tubo del andróceo; *ovario* oblongo, pulverulento–tomentoso; *estilos* lampiños, 7–8 mm. largos; *baya* elipsoidea, pubescente, con percarpio craso coriáceo, arrugado cuando seco.

Crece en la región árborea superior del volcán "Corazón," 3.300 m. Colectada en Junio de 1876 en junta con el Señor E. *André*, al cual la dedicamos.

Difiere de la R. *floribunda* Karst. por la forma y longitud

del tubo de la flor, por el limbo del cáliz mucho más corto que el tubo, por la inserción de los pétalos en la ⅓ parte superior del tubo calícino, por el tubo del andróceo–lampiño etc. varía en la magnitud de las hojas, forma de los lóbulos y tamaño de las brácteas.

SECCION II. (TACSONIA) *Garganta* del periancio coronada; *pétalos* insertados en ella.

§. **I** *Tubo* de la flor más corto que los sépalos; *corona* filamentosa pluriserial.

A *Planta* toda muy lampiña; *involucro* trifilo.

3 T. laevis Benth. "glaberrima; *stipulis* late semicordato–reniformibus mucronatis; *foliis* trilobis, basi subpeltatis, lobis ovatis, obtusis, integerrimis, medio productiore, lateralibus divaricatis, sinubus 2–3–glandulosis; *petiolis* stipitato–sub 4–glandulosis; *bracteis* ovato–oblongis, integerrimis, liberis; *calicis* laciniis tubo parum longioribus." *Bentham; Plantæ Hartwegianæ* p. 118.

Planta muy lampiña en todas sus partes y comunmente ± blanquecina; *ramos* ténues, ligeramente angulosos y estriados cuando secos; *estípulas* falcadas, arriñonadas, á veces casi semiorbiculares, enteras ó sinuoso–crenadas, mucronadas en el ápice, caducas; *peciolos* 1 ½–2 cm. largos, con 4–5 glándulas estipitadas; *limbos* muy brevemente peltados y acorazonados en la base, 5-nervios, 3–lobados; *lóbulos* aovados, brevemente mucronados en el ápice, muy enteros ó ligeramente ondulados en el margen; los laterales divaricados, doble más cortos y algo más angostos que el central, separados de éste por senos obtusos, á veces glandulosos; *pedúnculos* solitarios ténues, 4–5 cm. largos; *brácteas* libres, oblongo–elípticas, muy enteras, iguales ó poco más largas (en nuestros ejemplares algo más cortas) que el tubo del caliz; *tubo* ventrudo y algo anguloso en la base, angostado cerca de la mitad y superiormente cilíndrico, lampiño; *sépalos* lanceolados, obtusos, brevemente aristados en el dorso, verdes en la mitad, colorados en el margen é interiormente; *pétalos* casi iguales á los sépalos, oblongos, obtusos, purpúreo–rosados, corona de la garganta filamentosa, biserial, con la serie exterior más larga; *corona* basal breve, con el margen superior filamentoso, libre, el inferior entero arrimado al tubo del andróceo; *filamentos* 8–10 mm. largos, complanados, membranáceos, articulados en la extremidad con el conectivo; *anteras* lineares versátiles, algo escotadas en la base; *ginóforo* apenas exerto; *ovario* lampiño; *estigmas* cabezudos; (fruto desconocido).

Crece en 'a colina próxima á *Guayaquil;* colectada también por *Sinclair* y *por Jameson.*

B Planta más ó menos tomentosa; *brácteas* libres ó á veces soldadas en la base.

4 **T. manicata** Juss; sarmentosa scandens; *ramis* angulatis striatisque, dense breviterque pubescentibus; *stipulis* falcato-reniformibus, v. subsemiorbicularibus, cristato-dentatis, apice aristatis; *petiolis* 1 ½-3 cm. longis, dorso tomentellis, intus ∞-glandulosis; *limbis* basi subcordatis 3-lobis, 5 10 cm. longis, 7–12 cm. latis, dense membranaceis, supra glabris vel sparse pilosis, subtus dense breviterque tomentosis; *lobis* margine serratis, apice obtusis vel acutis mucronatis; *lobis lateralibus* adscendentibus, a centrali, parum maiore, angulo acuto seiunctis; *pedunculis* 3-6 cm. longis, pubescentibus; *bracteis* 3 plerumque ab invicem seiunctis, ovatis, membranaceis, nunc serrulatis, plerumque integerrimis, apice acutis, floris tubum plerumque excedentibus, perianthii stipite 5–8 mm. longo, parum sub flore articulato; *tubo* calicino 1 ½-2 cm. longo, basi urceolato, 10–sulcato, sursum contracto, cylindrico; *sepalis* quam tubus longioribus, dorso anguste viridibus, parum infra apicem aristatis, margine intusque petaloideis *petalis* coccineis, sepala aequantibus; *corona* fauciali 3-4 seriali, filamentosa, serie exteriore e filis longioribus, saturate azureis, interioribus, brevioribus, subincoloribus; *corona* basali margine superiore libero erecto, in fila elongata laciniato, inferiore androceum ambiente, primum inflexo, mox reflexo irregulariter breviterque laciniato; *androcei* tubo longe exerto, glabro; *filamentis* late linearibus, complanatis, prope medium antherarum adnatis; *antheris* linearibus utrimque obtusis vel basi retusis, versatilibus; *gynophoro* vix exerto; *ovario* leviter obovato, glabro, stigmatibus capitatis; *bacca* subsphaerica, glabra.

Passiflora manicata Pers; *Kunth Synops* I. 441; T. *manicata* DC. Prod. III. pag. 334; *Masters* Flor. Bras. vol. XIII, P. I, pag. 539.

Planta sarmentoso–trepadora; *tallos* cilíndricos; *ramos* flexuosos, angulosos, ± hirsutos; *estipulas* arriñonado-falcadas ó casi

semicirculares, crestado–dentadas y terminadas en cúspide aristada, pelierizadas (así como los pecíolos y los pedúnculos) en el exterior, ± pubescentes ó finalmente alampiñadas en el lado interior; *pecíolos* 1 ½–3 cm. largos, con 4–8 glándulas sésiles ó estipitadas; *limbos* densamente membranáceos, pubescentes ó lampiños en la haz, breve y densamente tomentosos en el envés, cóncavos en la base, trilobados, con los lóbulos separados hasta la mitad ó las ⅔ partes del limbo, ascendentes, ± anchamente aovados, obtusos ó puntiagudos, aserrados en el margen, arrejonados en el ápice, el central ⅓–¼ más largo y más ancho que los laterales, á veces algo angostado en la base; *pedúnculo* 2–3–plo más largo que el pecíolo; *brácteas* libres ó brevemente coherentes en la base, casi cartilagíneas, pubescente–tomentosas y ± coloreadas exteriormente hacia el ápice, interiormente lampiñas, muy enteras (á veces algo denticuladas) cuspidado–aristadas en el ápice- 2 ½–3 cm. largas, 1 ½–2 cm. anchas, *periancio* sostenido (sobre el involucro) por estípite 5–8 mm. largo; *tubo* del caliz 1 ½–2 cm. largo, la mitad inferior aorzada, 10–sulcada, (los surcos alternos, obtusos en el dorso) la superior angostada, cilíndrica, lisa; *sépalos* angostamente oblongo–lanceolados, 3–4 cm. largos, 6–8 mm. anchos, verdes en el dorso y aristados cerca del ápice, petaloídeos en el margen; *pétalos* conformes, inermes, ± purpúreo–rosados, poco menores que los sépalos, insertados en la garganta del tubo; *corona* de la garganta filamentosa, 3–serial, serie superior 3–4 mm. larga, intensamente azul, las dos inferiores dóble más cortas, incoloras; *corona* basal (procedente del receptáculo) con el margen superior filamentoso, con los filamentos casi tan largos como los de la serie superior, la parte intermedia adherida 2 ½–3 mm. al tubo, la inferior libre, dos veces replegada sobre sí misma y el margen inferior que rodea la base del andróceo, laciniado–dentado; *andróceo* 3 ½–4 cm. largo, abultado en la base. la mitad inferior tubulosa soldada con el ginóforo, la superior dividida en 5 filamentos complanados, articulados con el conectivo hacia la mitad de las anteras; *anteras* linear–oblongas, bifidas en la base, versátiles; *ginóforo* = al tubo del andróceo; *ovario* oblongo–lampiño; *estilos* 3 comprimidos; *estigmas* cabezudos, plano–convexos, extrorsos; *baya* casi globulosa (algo más larga que ancha) lampiña, insípida. (–Vulgo: *Aya–Tacso*).

Crece en las cercanías de *Quito*, *Tumbaco*, *Guaillabamba*, *Ibarra*, entre *Guaranda* y *Chimbo*, en el valle de *Pallatanga*, en las provincias de *Cuenca* y *Loja* etc.

Especie bastante variable en el indumento, número y forma

de las glándulas de los pecíolos, magnitud y división de las hojas, del ser las brácteas del tod › libres ó algo coherentes entre sí, el tubo del periancio ± largo, etc. Mas, estas diferencias, según pudimos observar, son poco constantes, notándose hasta en las diversas partes de un mismo individuo, ó dependen de las condiciones locales en que ha crecido la planta. Por estos motivos creemos que las *variedades* establecidas por algunos autores sobre tales caracteres, son insuficientes, y en igual concepto tenemos también la T. *rhodantha* Arms, colectada por el Señor *Stuebel* en las cercanías de *Ibarra*. Los ejemplares que tenemos á la vista colectadas por el Señor *Jamesón* y por nosotros en las mismas localidades, no se diferencian sustancialmente de las demás formas.

§. **2** *Tubo calicino* más largo que los sépalos;
I *Brácteas* libres ó ligeramente coherentes;
A *Corona* faucial filamentosa;
A Brácteas enteras ó levemente denticuladas, exteriorm. tomentosas.

5 T. Hieronymi Arms. *ramis* teretibus, molliter villosis; *stipulis* linearibus, deorsum laciniato–incisis; *petiolis* quam limbi brevioribus, villosis, eglandulosis; *limbis* magnis, basi subcordatis vel ± rotundatis, margine dentatis, ad medium usque vel parum supra medium trilobis, supra pubescentibus, subtus dense molliterque tomentosis; *lobis* lateralibus ab intermedio paulo maiore angulo acuto divergentibus; *pedunculis* solitariis v. geminis, petiolos 5–plo vel 6–plo superantibus; *bracteis* liberis, ovalibus, basi rotundatis, apice acuminatis, margine subintegris vel minute serrato–dentatis, tomentosis; *tubo calicino* usque 8 cm. longo, supra basin ventricosam constricto, sursum dilatato, extus cum sepalis, molliter tomentoso; *sepalis* oblongo–ovatis, apice rotundatis, circiter 30 mm. longis; *petalis* sepala subaequantibus; *corona faueiali* interiore annuliformi, exteriore filamentosa; *corona basali* membrana breviter deflexa, margine denticulato; *tubo androcei* gracili; *filamentis* parum infra ovarium liberis; *antheris* linearibus; *ovario* oblongo.

Arms in Beiblatt. zu den botanischen Jahrbüchern, Nº 46, p. 12.

Planta trepadora pubescente; *ramos* rollizos, blandamente pelierizados; *estípulas* lineares, inferiormente de ambos lados

denta lo–laciniadas, con las divisiones largas 1–2 mm.; *pecíolos* 2½ cm. largos, pubescente–pelosos, sin glándulas; *limbos* grandes, hasta 9 cm largos, 9½ cm. anchos, trilobados, acorazonados ú obtusos en la base, aserrados en el margen, pubescentes en la haz, pálidos y tomentosos en el envés; *lóbulos laterales* algo menores que el central y separados de éste por ángulo agudo hacia la mitad del limbo, *pedúnculos* solitarios ó apareados, 5-6 veces más largos que los pecíolos; *brácteas* libres ovaladas, hasta 4½ cm. largas, blandamente tomentosas, redondeadas en la base, acuminadas en el ápice, enteras ó finamente aserradas; *tubo* del caliz ± 8 cm. largo, cilíndrico, ventricoso en la base, sobre élla angostado y de nuevo ensanchado gradualmente hacia arriba, exteriormente, así como los sépalos, tomentoso; *sépalos* oblongo-aovados, obtusos en el ápice, ± 3 cm. largos, casi = á los pétalos; *corona* de la garganta biserial, la serie interior representada por un anillo calloso, la exterior filamentosa, con los filamentos hasta 5 mm. largos; *corona basal* formada por una membrana, adherida á la parte basal ensanchada del tubo del caliz, con la parte superior libre y replegada, brevemente dentada en el margen; *tubo* del *andróceo* gracil, con los filamentos libres, á poca distancia del ovario oblongo; *anteras* lineares.

Crece en la provincia del Azuay, cerca de *Hierva-buena* y *Molleturo*, 2000–2800 m., colectada por *Lehmann*.

No hemos visto ningún ejemplar de esta especie. Su descripción la hemos tomado del Autor y del lugar citados.

B Brácteas aseadas.

a Planta blanco-tomentosa; *fruto* globuloso.

6 **T. pinnatistipula** Juss.; *ramis* angulosis, iunioribus foliisque subtus, floribus extus, ovario et bacca albo–(subriveo)–tomentosis; *stipulis* lanceolatis, pinnatim–laciniatis, aristato–cuspidatis; *petiolis*–4 6-glandulosis quam limbi-4 5-plo brevioribus; *limbis* subcoriaceis, rugosis supra glabris v. mox glabratis, profunde 3 lobis; *lobis* lanceolatis, argute–dentatis, apice mucronatis, lateralibus sub angulo acuto a centrali (maiore) divergentibus; *pedunculis* solitariis, petiolos ter quaterve superantibus; *bracteis* 3 liberis, ovato–ellipticis, argute dentatis, apice aristato- mucronatis; *tubo* calicino supra basin obiter ventricosam constricto atque inde cylindrico, quam sepala parum longiore; *sepalis* lineari–oblongis, apice obtusis, dor-

so parum infra apicem aristatis, petala superantibus; *corona* fauciali duplici, interiore membrana annuliformi subintegra, exteriore filamentosa, filis ad 10 mm. longis, intense coeruleis; *corona* supra basin ventricosam tubi calicini deflexa, margine denticulata; *androcei* tubo gracili, exerto; *filamentis* tenuibus, membranaceo-alatis, cum connectivo circa medium antherarum articulatis; *antheris* linearibus; *ovario* in fauce tubi androcei subsessili, mox, gynophoro excrescente, exerto, dense, albido-tomentoso; *bacca* sphaeroidali, tomentosa, eduli.

DC. loc. cit. p. 335. *Masters*, loc. cit. p. 537.

Planta sarmentosa, altamente trepadora; *ramos* angulosos y, así como las hojas en el envés, las flores exteriormente, el ovario y el fruto breve y densamente blanco-tomentosos; *estípulas* lanceoladas, pinatifidas aristadas en el ápice; *pecíolos* 1½–2½ cm. largos, con 4-6 glándulas breves y tuberculiformes; *limbos* densamente membranáceos, casi coriáceos, arrugados, lampiños ó tempranamente alampiñados en la haz, blanco-tomentosos en el envés, 5-6 cm. largos, 6-9 cm. anchos, divididos hasta 1-1½ cm. sobre la base [levemente acorazonada] en 3 lóbulos lanceolados, aserrado-dentados; mucronados en el ápice, los laterales, menores que el central y separados de éste por seno angosto; *pedúnculos* solitarios, 4–7 cm. largos; *brácteas* libres aovadas, membranáceas, parcamente tomentosas, aserrado-dentadas, mucronadas; *tubo* del caliz 3½-4½ cm. largo, aorzado en la base, casi cilíndrico, algo angostado hacia arriba, muy breve y densamente blanco-tomentoso; *sépalos* linear-oblongos, 3 cm. largos, 12 mm. anchos, obtusos, brevemente aristados en el dorso, á poca distancia del ápice; *corona* de la garganta biserial, la serie interior representada por una membrana anular, callosa, sinuosa en el margen, la exterior formada por filamentos azules 8-10 mm. largos, *corona* basal formada por una membrana adherida en su parte media á la región contraída del tubo, con el margen inferior más ó menos entero y el superior franjeado con los filamentos libres, incoloros ± 3 mm. largos; *tubo* del andróceo gracil, lampiño 2½ 3 cm. más largo que el tubo del caliz; *filamentos* comprimidos, membranáceo-alados, 12–15 mm. largos, articulados con el conectivo hacia la mitad de las anteras; *anteras* lineares, versátiles; *ovario* casi sesil en la garganta del tubo del andróceo; *baya*, por ulterior crecimiento del ginóforo, estipitada, globuliforme, achatada en el ápice, 4-5 cm. larga, *(comestible)*.

Crece comunmente cultivada en el altiplanicie y remontada,

probablemente originaria de la región oriental, atento el nombre vulgar de "*Granadilla de Quijos*" (de la provincia de este nombre de la región mentada). Llámase también "*Hishpa-puru*" por la forma del fruto, y "*Puru-puru;*" pero este nombre se aplica también á otras especies.

b Planta densamente–pubescente tomentosa; *fruto* oblongo–elíptico.

× T. **rosea** (Karst.) Sod. loc. cit. p. 343 sarmentosa, breviter molliterque canescente tomentella; *ramis* subteretibus; *stipulis*, ex basi oblique ovata subauriculata, sursum abrupte angustatis, laciniato–dentatis, subpinnatifidis; *petiolo* subterete, tomentoso, glandulis 6-8 pedicellatis instructo, quam limbus 3 4-plo breviore; *limbis* membranaceis, basi obiter cordatis, supra sparse pubescentibus, subtus, densius molliterque sericeo–villosis, subtomentosis, ad medium vel ultra 3-lobis; *lobis* ovatis, argute serratis mucronatis, lateralibus angulo acuto divergentibus; *pedunculis* quam petioli duplo longioribus, itemque tomentellis; *bracteis* tribus liberis, tenuiter membranaceis, utrinque puberulis, basi cordatis, ovatis, margine minute serrulatis, apice mucronulatis, pedunculi ½ aequantibus, duabus aequalibus, tertia, plerumque minore; *tubo* calicino supra basin modice ventricosam constricto, sursum cylindrico, circa medium parum inflato, quam sepala subduplo longiore, brevissime tomentello; *sepalis* lineari–oblongis, dorso viridibus, tomentellis, infra apicem aristatis, margine intusque petaloideis; *petalis* quam sepala latioribus, iisque subaequilongis, roseis in sicco dilute violaceis; *corona* fauciali filamentosa, filis azureis, quam petala 4–6–plo brevioribus, intus membrana callosa ad basin septatis; *corona* basali margine superiore libero filamentoso–laciniata, inferiore, item libero, bis plicato, margine subintegro; *androcei* tubo brevi, in ½ superiore callose incrassato ibique staminodiis 5 multiformibus, (squamis v. glandulis Karsten) infra faucem insertis, quandoque polliniferis instructo; *filamentis* tubo subduplo longioribus basi antherarum in connectivum productis (haud articulatis); *antheris* ± deformatis, scilicet, loculis plerumque rudimentariis et diminutis, cum connectivo (dorso saepe bialato) explanatis petaloideis, forma

varia; *gynophoro* (ex androcei tub) vix exerto vel incluso; *ovario* oblongo tomentoso, quandoque nullo; *stigmatibus* capitatis, vix papillosis; *fructu* mihi ignoto. (Lam. II)

Poggendorffia (*) *rosea* KARST; *Specim. selecta Florae Columbiae, vol I pag.* 29, *tab.* 15.

Sarmentosa, trepadora, tomentosa; *ramos* rollizos ó angulosos, flexuosos, *estípulas* pinatifido–laciniadas, bifidas, muy inequilateras, con el lado exterior auriculiforme, semiredondo, el interior linear–lanceolado; *petiolos* rollizos, 2-3 cm. largos, como los ramos y los pedúnculos, gris–tomentosos, con 6 8 glándulas tuberculiformes, brevemente pediceladas; *límbos* membranáceos, verdes y finamente pubescentes en la haz. sedoso–tomentosos en el envés, 7-10 cm. largos, 8 12 cm. anchos, escotados en la base y divididos hasta la ⅓-¼ parte inferior en 3 lóbulos aovados, ú oval–lanceolados, divergentes bajo ángulo agudo, aserrado–dentados en el margen, arrejonados en el ápice, el central 2-3 cm. mayor que los laterales, comunmente algo contraído en la base; *pedúnculos* 4-6 cm. largos; *brácteas* libres ó brevemente soldadas entre sí en la base, membranáceas, tomentosas, aovadas, 2½-3½ cm. largas, 18-23 mm. anchas, una de ellas algo menor que las otras, escotadas en la base, denticulado–aserradas en el margen; *tubo* del caliz aorzado en la base, cilíndrico, pero algo inflado hacia la mitad, angostado hacia arriba, 5½ 7 cm. largo, así como los sépalos en el dorso, muy finamente tomentoso; *sépalos* 2½ 3 cm. largos, ± 5 mm. anchos, aristados en el dorso á poca distancia del ápice, petaloídeos interiormente y en el margen; *pétalos* casi tan largos y algo más angostos que los sépalos, rosados, violáceos cuando secos; *corona* faucial biserial, la exterior, formada por filamentos azules, 6-7 cm. largos, la interior callosa,

---

[*] **Observación.**—Los numerosos ejemplares que tenemos á la vista de la forma que acabamos de describir, concuerdan cabalmente, en lo sustancial, con la descripción y con la lámina de la *Poggendorffia rosea*, género establecido por *Karsten* sobre los caracteres "*filamenta (staminum) intus ad basin squamis cyathiformibus praedita; antherae basifixae, biloculares; thecae connectivo apice petaloideo–dilatato adnatae; ovarium longe stipitatum, &.*

Tanto el Señor *Masters* (loc. cit. pag. 537), como los Señores *Bentham* y *Hooker* [Gen. plantar, vol. I. p. 811.] consideran dicho género como una simple variedad de la T. *pinnatistipula* Juss, caracterizada por la "*deformación de los estambres.*"

Mas, esta opinión es inadmisible porque, prescindiendo aún de esta *deformación*, quedan muchos otros caracteres concernientes al aspecto, al indumento, á la flor y, especialmente, al fruto (refiriéndonos respecto á éste á los datos suministrados por Karsten) que de suyo bastarían para reconocerla como especie diferente y no como simple variedad de la susodicha.

No por esto consideramos como genuino este nuevo género, atenta la instabilidad y las anomalías de los caracteres en que se funda; y quedan expresados en la descripción que precede.

la basal franjeada en el margen superior por filamentos incoloros. 4-5 mm. largos, á los que se añaden otros derivados interiormente del tubo; *tubo* del andróceo 1 ½-2 cm. largo, abultado y carnoso sobre la mitad, dando origen á 5 (ó más?) estaminodios (glándulas, *Drusen*, Karst) casi sésiles, de forma variada, imperfectamente 2-loculares (por las membranas laterales incompletas) á veces con rastros de pólen), el conectivo prolongado en cúspide cirriforme; *filamentos* 3 ½ cm. largos, ténues, lampiños, *anteras* insertadas en-ó poco sobre-la base con los filamentos, no versátiles, de forma variada, imperfectamente 2-loculares, el ápice y parte del margen petaloídeo; *ginóforo* más corto que los filamentos (1 ½-2 ½ cm. largo); *ovario* linear–oblongo, á veces nulo, tomentoso; *estilos* 3; *estigmas* cabezudos, por lo común lisos (no papilosos); (*fruto* desconocido, según Karsten: elipsoídeo, cubierto por tomento fino y detergible).

B *Corona* tuberculosa–(in Nº 6 y 7 tuberculoso–filamentosa).

A plantas lampiñas;

a. *Brácteas* enteras ó levemente denticuladas; *flores* azules.

7 **T. Tungurahuae** Sd. loc. cit. p. 345 *ramis* angulatis, cum bracteis extus et tubo perianthü primum parce puberulis, mox glabratis; *stipulis* dimidiatis, falcatis, margine pau-(i–dentatis, apice acuminato–aristatis; *petiolis* quam limbi 2-3 plo brevioribus, tuberculato-2-glandulosis; *limbis* 3 ½-5 cm. longis ac latis, coriaceis, glaberrimis, subtus glaucescentibus, ultra ½ 3-lobis, *lobis* divaricatis, ovatis, margine dentatis, apice mucronulatis; *pedunculo* petiolum longe superante; *bracteis* subelliptico–ovatis, tenui-

---

En nuestro concepto la *Poggendorffia rosea* no pasa de ser un simple hibrido proveniente, según toda probabilidad, de la T. *pinnatistipula* Juss y de la T. *mollissima* H. B. K; especies que, por sus frutos comestibles, suelen cultivarse juntas en los jardines.

De la primera ha heredado los caracteres relativos á las estípulas (en parte), á las brácteas, á las dimensiones del tubo calicino y á las proporciones de éste con los sépalos y á la corona así faucial como basal; de la segun la los concernientes al aspecto, al indumento, á la forma de las hojas, al color de la flor y á la forma del fruto, según lo describe el Sr. *Karsten*, pues la planta de la que se han tomado nuestros ejemplares, aunque cargada constantemente de flores por más de un año que se la ha observado, no ha dado ningún fruto. Otro dato que nos confirma en la opinión expresada.

Parece que también el Sr. *Karsten* sospecharía, cuando menos, que bajo esta forma pudiese ocultarse algún *híbrido*, como se trasluce de la nota que pone al pié de su descripción.

ter cartilagineis, liberis vel basi ± coalitis, integerrimis, mucronulatis; *tubo* perianthü supra bracteas breviter stipitato, cylindrico, coeruleo, quam sepala plus 2-plo longiore; *sepalis* oblongis, obtusis, dorso parum infra apicem appendiculatis; *petalis* sepala vix aequantibus üsque homomorphis; *corona* fauciali breviter et inaequaliter filamentosa vel e tuberculis inaequalibus elongatis constituta; *androcei* tubo exerto; *filamentis* compressis, apice circa antherarum ½ cum connectivo articulatis; *antheris* linearibus, *gynophoro* vix exerto; *ovario* oblongo, puberulo; *stylis* 3 mediocribus; *stigmatibus* capitatis, dorso planis, latere exteriore convexo stigmatífero; *bacca* oblonga, fere pyriformi, glabra.

Altamente trepadora; *ramos* angulosos, los tiernos, así como las hojas en el envés, las brácteas y el tubo de la flor, al principio breve y parcamente pubérulos, finalmente alampiñados; *estípulas* foliáceas, demedidas, falcadas, inferiormente dentadas, aristado–acuminadas en el ápice; *petíolos* 13-15 mm. largos, biglandulosos; *limbos* coriáceos, intensamente verdes en la haz, blanqueciños en el envés, 3 ½-5 cm. largos, 3 ½-5 ½ cm. anchos trilobados; *lóbulos* divergentes casi bajo ángulo recto, aovados, aserrados mucronados en el ápice, los laterales menores que el central; *pedúnculo* 4-6 cm. largo; *brácteas* cartilagíneas, libres, ó algo adheridas en la base, dos de ellas iguales entre sí y mayores que la tercera, 2 ½-3 cm. largas, 2 cm. anchas, muy enteras puntiagudas y mucronadan en el ápice; *tubo calicino* brevemente (2-3 mm.) estipitado, cilíndrico, 8-6 cm. largo, ± 1 cm. ancho azulado; *sépalos* oblongos, obtusos, aristados superiormente en el dorso, petaloídeos en el margen; *pétalos* azules, conformes, algo más cortos y más anchos que los sépalos; *corona* de la garganta formada por tnbérculos ó filamentos breves, intensamente azules; *tubo* del andróceo lampiño, 10-15 mm. más largo que el tubo de a flor; *filamentos* comprimidos, alados, lineares; *anteras* lineares versátiles; *ginóforo* brevemente exerto del tubo del andróceo; *ovario* oblongo, pulverulento-pubérulo, finalmente lampiño; *baya* trasovado–oblonga, puntiaguda an ambos extremos, verde–lampiña.

Crece en los bosques subandinos occidentales del volcán *Tungurahua* 3,200-4,000 m.

Especie muy parecida, tanto en la forma de las hojas, como en la forma, tamaño y color de las flores á nuestra T. *cyanea*,

(v. infra nº 15) pero sensiblemente diversa por los caracteres del involucro.

b *Brácteas* aserrado–laciniadas; *flores* rosadas.

8 **T. Jamesoni** Masters. glabra; *ramis* angulatis, *foliis* breviter petiolatis; *petiolis* tenuibus eglandulosis v. summo apice biglandulosis; *limbis* subcoriaceis, nitidis, ambitu subtrigonis, 3-6 cm. longis, 6-10 cm. latis, late subcordatis, ad ⅓-¼ trilobis; *lobis* subellipticis, margine remote subspinuloso–dentatis, apice mucronatis; *lobis* lateralibus ± patentibus, quam centralis parum minoribus; *stipulis* oblique ovatis, margine inaequaliter laciniato–dentatis; *pedunculis* folia subaequantibus; *bracteis* liberis, ovatis, laciniato–dentatis, dentibus aristatis; *tubo* calicino longiuscule stipitato, quam sepala sub 2-plo longiore, e basi ampliata obtusa, sursum angustato; *sepalis* oblongis, obtusis, sub apice extus aristatis, petaloideis; *petalis* sepala subaequantibus, roseis; *corona* fauciali lata, azureo–purpurascente, breviter inaequaliterque filamentosa; *androcei* tubo externo; *filamentis* longiusculis, membranaceo–alatis, apice cum connectivo ad ⅓ antherarum partem articulatis: *gynophoro* breviter exerto; *ovario* glabro; *stigmatibus* capitatis; *fructu* ignoto.

Masters. loc. cit. pgs. 537.

Planta sarmentosa, toda lampiña; *ramos* flexuosos, angulosos, secos estriados; *limbos* casi coriáceos, lustrosos, 3-6 cm. largos, 6-10 cm. anchos, casi triangulares, en circunscripción, levemente acorazonados, trilobados hasta la ⅓-¼ parte inferior; *lóbulos* oblongo–elípticos, obtusos, remotamente dentados en el margen con los dientes rígidos aculeiformes, mucronados en el ápice, los laterales patentes, poco menores que el intermedio; *estípulas* cartilagíneas, 10-15 mm. largas, 8-10 mm. anchas, oblicuamente aovadas, con el lado exterior de la base prolongado, laciniadas, así como las brácteas, en el margen, con los dientes desiguales, terminados en aristas glandulosas en el apice; *pedúnculos* poco más cortos que las hojas; *bracteas* libres, ovaladas, hasta 4 cm. largas, 2 cm. anchas, simétricas, escotadas en la base; *pedicelo* de la flor 6-8 mm. largo; *tubo* del *periancio*, rosado, ± 10 cm. largo, obtuso en la base, angostado hacia arriba; *sépalos* oblongos, obtusos, petaloídeos, 4-5 cm. largos, 1-2½ cm. anchos, aristados en el ápice; *pétalos* ±=á los sépalos; *corona*

de la garganta azul–purpurascente, formada por tubérculos desiguales, casi filiformes; la de la base del tubo brevemente filamentosa; *tubo del andróceo* 3-4 mm. más largo que el de la flor; *filamentos* ténues, bialados, articulados con el conectivo en la ⅓ parte inferior de las anteras; *ginóforo* exerto, 3-5 mm.; *ovario* lampiño, oblongo; *estigmas* cabezudos, lenticulares; *fruto* desconocido.

Crece esporádicamente en los declives subandinos de los volcanes *Pichincha*, *Atacatzo Corazón y Mojanda*, entre 2,000 3,4000 metros.

Es una de las especies más hermosas por sus grandes flores y muy bien caracterizada.

Observación.—Las flores, así de ésta, como de varias otras especies, son, con mucha frecuencia perforadas en la base por los *Quindes* (Trochílides) para coger los insectos que suelen haber en ella, por lo cual los frutos raras veces llegan á maduración.

B. Hojas (al menos inferiormente) pubescentes ó tomentosas.

a *Brácteas* aovado–lanceoladas, enteras;

9 **T. tripartita** Juss. *Ramis* teretibus villosis; *foliis* supra glabris, subtus villosis, ambitu rotundatis, 1 dm. longis, 8-10 cm. latis, 3-nerviis, 3-sectis; *lobis* linear–oblongis, obtusis, grosse uncinato–serratis, lateralibus divergentibus; *petiolis* brevibus, ∞-glandulosis; *stipulis* 1 ½-2 cm. longis, reniformibus dimidiatis, nervo medio in aristam producto; *pedunculo* folii ½ subaequante *bracteis* ovato–lanceolatis, integris; *floris tubo* cylindrato, 5-6 cm. longo.

Ex *Masters* loc. cit. pág. 538.

Ramos rollizos, pelierizados, *pecíolos* breves, con 6-8 glándulas; *limbos* en circunscripción casi redondos, ± 1 dm. largos, 8-10 cm. anchos, lampiños en la haz; velludos en el enves 3,–nervios y profundamente 3–lobados; *lóbulos* linear–oblongos, obtusos, profundamente aserrados en el margen, con los dientes ganchudos, los laterales divergentes; *estípulas* arriñonadas, demediadas, 1 ½-2 cm. largas, con el nervio medio escorrido en arista; *pedúnculos* mitad más cortos que las hojas; *brácteas* aovado–lanceoladas, enteras; *tubo* del *perianto* casi cilíndrico, 5-6 cm. largo.

Crece, según *Jameson*, en la provincia de *Quito*, hasta 4,000 mt. sobre el nivel del mar.

b *Brácteas* oblongas, obtusas, aserradas; *tubo* ventricoso en la base.

10 T. Mandoni Masters; *Ramis* angulatis: *foliis* supra glabris, subtus tomentosis, suborbicularibus vel late ovato–oblongis, basi cordatis, trinerviis; *nervis* versus apicem trilobum parum convergentibus; *lobis* lateralibus detoideo–ovatis, serratis; *lobo medio* magis producto; *petiolo* 2 ½ cm. longo, superne glandulis 6, tomento celatis, instructo; *stipulis* pinnatifidis, laciniis linearibus; *pedunculo* terete, petiolum 2-plo superante; *bracteis* foliaceis, oblongis, obtusis, 2 cm. longis, serratis; *floribus* 8-10 cm. longis; *tubo cylindrato*, base ventricoso; *sepalis* oblongis, pubescentibus, dorso aristulatis; *petalis* oblongis, albidis; *ovario* elliptico, puberulo.

Ex Masters, loc. cit.

Ramos angulosos; *hojas* coriáceas, lampiñas en la haz, tomentosas en el envés, 1 dm. largas, 7-8 cm. anchas, casi orbiculares, acorazonado–trilobadas, ó anchamente aovado–oblongas, trilobadas en el ápice, trinervias, con los nervios algo convergentes en el ápice; los lóbulos laterales deltoídeo–aovados, aserrados, el *central* más largo; *pecíolo* 2 2½ cm. largo, con 6 glándulas envueltas en el tomento; *estípulas* pinatifidas, con las franjas lineares, *pedúnculo* cilíndrico, doble más largo que el pecíolo; *brácteas* foliáceas oblongas, obtusas, aserradas en el margen, 2-2½ cm. largas; *tubo cilindráceo*, ventricoso en la base, 8-10 cm. largo; *sépalos* oblongos, pubescentes, aristados en el dorso; *pétalos* oblongos blanquecinos; *ovario* elíptico, pubescente.

Crece, según Jámeson, en los Andes de *Quito*. Muy rara-

II *Bráctea* evidentemente soldadas entre sí.

A *Estípulas* angostamente lineares, casi enteras.

A Pedúnculo más corto que las hojas; *flores* blancas.

11 T. ampullacea Masters, Caule terete villoso; *foliis* coriaceis, cordatis, trilobis, utrinque tomentosis, 8-10 cm. longis; *lobis* oblongis, obtusis, dentatis; intermedio longiore; *petiolis* 3 4 cm. longis, villosis, 2-glandulosis; *stipulis* ± 1 cm. longis, linearibus; *pedunculis* 4-5 cm. longis, villosis; *bracteis* 1 ½-2 cm. longis, ovatis, acutis, in

tubum cylindratum, brevem, villosulum connatis; *floribus* hypocraterimorphis, albis; *tubo* 6-7 cm. longo, gracili, terete, villoso, basi, subgloboso; *sepalis* petalisque subaequalibus oblongis, obtusis, 2½ cm. longis; *corona faucial* e tuberculis parvis constituta; *ovario* oblongo vel subsphaeroideo, villoso, stylis tribus gracilibus, teretibus breviore.

Masters loc. cit. pag. 539.

Tallo rollizo pelierizado; *pecíolos* 3-4 cm. largos, velludos, 2-glandulosos; *hojas* coriáccas, tomentosas en ambas páginas, acorazonadas en la base, 8-10 cm. largas, trilobadas; *lóbulos* oblongos, obtusos, dentados, el central más largo; *estípulas* lineares, ± 2 cm. largas; *pedúnculos* 4-5 cm. largos, velludos; *brácteas* aovadas, puntiagudas, 1½-2 cm. largas, brevemente coherentes entre sí, formando un involucro cilindráceo, velludo; *tubo* del *caliz* 6-7 cm. largo, gracil, velludo, cilíndrico, casi globuloso en la base; *limbos* asalvillados, blancos; *sépalos* y *pétalos* casi iguales, oblongos, obtusos, 2½ cm. largos; *corona* de la garganta formada por tubérculos pequeños, numerosos; *ovario* oblongo ó esferoidal, velludo, más corto que los estilos,

Crece en la provincia del Azuay, colectada por *Jámeson*.

B Pedúnculos 2-3-plo más largos que las hojas; *flores* rosadas.

12 T. Mariae Sod. Altissime scandens, rufescente tomentosa; *ramis* subteretibus striatis; *stipulis* linearibus, integris, mature deciduis: *petiolis* brevibus, teretibus, minute ∞-glandulosis; *limbis* 6 12 cm. longis ac latis, basi obtusis, vel retusis, margine remote dentatis, subcoriaceis, rugulosis, supra glabris, subtus rufo-tomentosis, ultra medium trilobis; *lobis* triangulari-ovatis, obtusis, vel triangulari-lanceolatis, apice acutis, mucronatis; *lateralibus* quam centralis ½-⅓ minoribus, sub angulo acuto divergentibus; *pedunculo* tenui, elongato, folium 2-3-plo superante; *bracteis* triangulari-lanceolatis, acutis, basi breviter connatis, integris, utrinque tomentosis; *tubo calicino* 8-10 cm. longo, cylindrico, sepalisque dorso tomentosis; *limbo* patente, roseo; *sepalis* oblongis, obtusis, 6 cm. longis, 6-8 mm. latis, extus infra apicem aristatis;

petalis conformibus paulo brevioribus, latioribusque; *corona fauciali* breviter filamentosa; *tubo androcei* exerto filamentisque glabris; *antheris* sublinearibus, prope medium insertis; *gynophoro* fructifero elongato; *ovario* oblongo, tomentoso; *bacca* subpyriformi, cortice crasso, in sicco rugoso glabrescente, obducta. (**Lam. III**)

Sod. in Ephemer. nation. Quiti Jun. 1575 et loc. cit pag 407.

β Chimborazensis foliis maioribus, profundius trilobis; *lobis* longioribus, ovato lanceolatis acutis; floris tubo breviore; *sepalis* dorso parcius breviusque tomentosis, petalisque quam in forma communi latioribus; androcei tubo longiore.

Altamente trepadora, rojizo ó gris rojizo-tomentosa; *ramos* rollizos, ± estriados; *estípulas* lineares, enteras, 8-10 mm. largas, caedizas; *pecíolos* 1 ½ 2 cm. largos. rollizos, con varias glándulas pequeñas, casi ocultas en el tomento; *limbos* casi coriáceos, lampiños en la haz, tomentosos en el envés, 8-12 cm. largos, 6-12 cm. anchos, obtusos, ó algo cóncavos en la base, aserrado–dentados, trilobados desde la mitad ó la ⅓ parte inferior; *lóbulos* triangular–aovados, obtusos ó puntiagudos en el ápice, los laterales ± divergentes, ½ ⅓ menores que el central; *pedúnculo* delgado, doble, triplo más largo que las hojas, y así como los zarcillos, tomentoso; *brácteas* brevemente soldadas entre sí 15-30 mm. largas, triangular–lanceoladas, puntiagudas, enteras, tomentosas en ambas páginas; *tubo* del periancio brevemente (2-3 mm.) estipitado, cilíndrico, 8-10 cm. largo, tomentoso; *sépalos* linear–oblongos, obtusos, 5 ½-6 cm. largos, 6-8 mm. anchos, exteriormente tomentosos, largamente aristados en el dorso hacia el ápice; *pétalos* poco más cortos y algo más anchos que los sépalos; *corona faucial* formada por tubérculos desiguales ½-1 mm. largos, *tubo* del andróceo exerto; *filamentos* lineares complanados; *anteras* lineares 4-loculares (ó biloculares, con los lóculos divididos por un tabique longitudinal); *ovario* casi sesil en la garganta del tubo del andróceo; *baya* casi piriforme, hasta 10 cm. larga, 4 cm. gruesa sobre la mitad, con pericarpio grueso, densamente tomentoso, arrugado cuando seco.

β Chimborazensis hojas 12-15 cm, largas, 10-13 cm. anchas, más profundamente trilobadas, con los lobulos triangular–ó aovado–lanceolados, puntiagudos; *tubo calicino* 6-7 cm. largo; *sépalos*

levemente tomentosos en el dorso y así como los pétalos 2 cm. anchos; *tubo* del *andróceo* exerto.

Crece, la forma común, en los bosques subandinos occidentales del *Pichincha*, *Atacatzo* y *Corazón;* la variedad en los del *Chimborazo*, cerca de *Tamboloma.*

Especie muy distinta y una de las más hermosas entre sus congéneres ecuatorianas.

B *Estípulas* foliáceas, más ó menos dentadas;

A Ramos y *hojas* lampiños, ó éstas pubescentes en el envés.

a *Tubo* cilindrácèo–imbutiforme.

13 T. glaberrima Juss; *ramis* teretibus v. subangulosis, glabris; *foliis* coriaceis, glaberrimis, cordato–trilobis, 7-10 cm. longis, 12-15 cm. latis; *lobis* ovatis, obtusis vel acutis, grosse recurvo–serratis; *petiolis* 5-6 cm. longis, 4-glandulosis; *stipulis* magnis, ovatis v. oblongis, calloso–serratis; *pedunculo* petiolum aequante vel superante; *bracteis* 5 cm. longis, coloratis, in involucrum campanulatum trilobum ad ½ connatis, lobis ovatis acutis; *tubo* cylindraceo–infundibulare, 10-15 cm. longo, glabro; *sepalis* oblongis, aristatis; *corona* fauciali e tuberculis parvis constituta; *ovario* elliptico; *bacca* lutescente puberula, mox glabrata.

Ex Masters loc. cit. p. 540. Sod. loc. cit. p. 408.

Planta trepadora, con el tallo rollizo ó levemente anguloso lampiño; *pecíolos* 5-6 cm. largos, con 4 glándulas grandes hacia el ápice; *limbos* coriáceos, muy lampiños, trilobados, acorazonados en la base, 7-10 cm. largos, 10-15 cm. anchos; *lóbulos* aovados, obtusos ó puntiagudos, aserrado–dentados, con los dientes grandes, recorvado–uncinados; *estípulas* 20-25 mm. largas, aovadas, ú oblongas, aserradas en el margen, con los dientes terminados en punta callosa; *pedúnculo* igual ó más largo que el pecíolo, *involucro* hasta 5 cm. largo, acampanado en la bose, formado por 3 brácteas coloradas, soldadas entre sí hasta la mitad, los lóbulos aovados, puntiagudos; *tubo* del periancio enanchado hacia arriba, 10-15 cm. largo, lampiño; *sépalos* oblongos, aristados en el dorso; *corona* de la garganta formada por tubérculos pequeños; *ovario* elíptico; *fruto* amarillento, ligeramente pubescente, pronto alampiñado.

Crece en la región arborea superior de los Andes de *Quito*, colectada por *Jámeson;* ignórase el lugar preciso.

b Tubo del periancio cilíndrico.

1 *Flores* azules.

14 **T. cyanea** Sod. alte scandens, undique glabra; *ramis* angulatis v. subteretibus; *stipulis* foliaceis, dimidiatis, extrorsum basi auriculatis, calloso–dentatis, sursum in cuspidem aristatam productis; *petiolis* brevibus, 2-4 glandulosis; *limbis* coriaceis, intense viridibus, subtus glaucescentibus, 4-6 cm. longis, 5-9 cm. latis, margine tuberculoso–dentatis, haud, profunde trilobis; *lobis* divaricatis, late triangularibus, obtusis; *pedunculis* quam petioli subduplo longioribus; *bracteis* cartilagineis, coerulescentibus, ultra ½ invicem connatis, integerrimis acutis; *tubo* calicino breviter stipitato, supra basin ventricosam cylindrico, 1 cm. lato; *sepalis* oblongis, obtusis, extus infra apicem aristatis; *petalis* sepala subaequantibus, utrinque pulchre azureis; *corona* fauciali e tuberculis vel lamellis elongatis constituta; *tubo staminco* longe exerto, glabro; *ovario* brevissime puberulo; *bacca* oblonga, utrobique acuta, viridi, glabra.

β insignis Sod. *pedunculis* quam folia longioribus; *foliorum* lobis triangularibus acutis; *tubo* calicino 10-11 ct. longo sepalisque azureis; *petalis* purpureo coerulescentibus, quam in forma communi latioribus.

Sod. loc. cit. p. 410,

Altamente trepadora, lampiña; *ramos* angulosos, con la edad rollizos; *estípulas* foliáceas, coriáceas, semiacorazonadas, auriculadas en la base exterior, aserradas, prolongadas en el ápice en cúspide aristada; *pecíolos* 1-3 cm. largos, con 2-4 glándulas sésiles, ó brevemente estipitadas; *limbos* coriáceos, intensamente verdes, verde–glaucescentes en el envés, 4-6 cm. largos, 5-9 cm. anchos. aserrados en el margen, trinervios. convexos del lado posterior, el anterior (á veces casi entero), anchamente triangular trilobado, con los lóbulos poco profundos, divaricados, obtusos ó puntiagudos; *pedúnculos* ± doble más largos que los pecíolos; *involucro* 4½-5 cm. largo, oblongo, cartilagíneo, azulejo, interiormente densa y brevemente tomentoso, trifido, con los lóbulos enteros, puntiagudos ó acuminados; *tubo* del periancio brevemente (2–3 mm.) pedicelado, abultado en la base, superior-

mente, cilíndrico, 7·9 cm. largo, apenas 1 cm. ancho; *sépalos* oblongos, obtusos, ± 4 cm. largos, 10 12 mm. anchos, obtusos y aristados en el dorso hacia el ápice, *pétalos* poco más cortos y algo más anchos que los sépalos, intensamente azules, *corona* de la garganta formada por tubérculos ó laminillas 1 ½-2 mm largas; *tubo* del andróceo 12 mm. más largo que el calicino, lampiño; *filamentos* lineares, membranáceos, insertados infra la mitad de las anteras; *ovario* casi sesil, pulverulento–pubescente; *baya* oblonga, más abultada en la ⅓ parte superior, angostada hacia ambas extremidades, verde lampiña.

Crece en los límites superiores de la región arbórea del *Corazón*, *Pichincha* y del *Mojanda*.

β insignis; pedúnculos 8-10 ct. largos; *limbos* mayores, con los lóbulos triangulares. puntiagudos; flor más largamente estipitada, el tubo, 10-11 ct. largo y, así como los sépalos, intensamente azul; los pétalos sensiblemente más cortos que los sépalos y más anchos que en la forma común purpúreo–cerulescentes; corona faucial como en la forma típica.

Crece en la región subandina occidental del volcán *Atacatzo* [8 903.]

Observación.—Forma bellísima por el contraste de los matices diferentes del caliz y de la corola y, á primera vista, diferente de la forma común; pero los caracteres de los limbos y de la longitud así de los pedúnculos como del tubo calicino, no parecen tan constantes para considerarla como especie autónoma

γ pubescens var. n. undique molliter tenuiterque pubescens; *limbis* subtus tomentellis; *tubo* androcei vix e fauce exerto.

Ramas, pecíolos, pedúnculos y periancio exteriormente cubierto de pelusa breve y blanda; *limbos* de las hojas ± densa y finamente tomentoso–pubescentes en el envés; *tubo* del andróceo apenas saliente de la garganta del periancio En lo demás análoga á la variedad anterior.

Crece entre los arbustos de la región subandina, del volcán *Atacatzo*.

2 *Flores* rosadas, v. nº 17.

15 T. parvifolia Dc.; *caule* anguloso; *petiolis* 2-2 cm.

longis, glandulis 4 munitis; *limbis* coriaceis glabris, 4-5 cm. longis aeque ac latis, cordato-trilobis; *lobis* ovalibus, obtusis serratis; *stipulis* ovatis, basi serrulatis, apice longe acuminatis; *pedunculis* ± 5 cm. longis; *involucro* 3-3½ cm. longo, colorato, basi, campanato, ultra medium sursum trilobato; *lobis* deltoideo-lanceolatis; *flore* roseo; *tubo* 10 cm. longo, cylindrico, glabro; *sepalis* oblongis, dorso infra apicem aristatis; *corona* faucis e tuberculis minimis constituta; *ovario* elliptico glabro.

Masters. loc. cit.; *DC.* Prodr. 3 p. 335.

Tallo anguloso; *pecíolo* 2-3 cm. largos, con 4 glándulas sésiles; *limbos* coriáceos, lampiños, blanquecinos en el envés, algo acorazonados en la base, trilobados; *lóbulos* aovado-lanceolados, obtusos, aserrados; *estípulas* semiaovadas, aserradas en la base, largamente acuminadas; *pedúnculos* casi doble más largos que los pecíolos; *brácteas* coloradas, soldadas entre sí hasta ultra la mitad formando el involucro, acampanado en la base, 3 3½ cm. largo, trilobado, con los lóbulos deltoídeo-lanceolados; *flores* rosadas; *tubo* cilíndrico, ± 10 cm. largo, lampiño, el limbo 6¼-7 cm. en diámetro; *sépalos* oblongos, aristados en el dorso hacia el ápice; *corona* de la garganta formada por tubérculos muy pequeños; *ovario* elíptico lampiño.

Colectada en el Ecuador por *Pearce.*

B Ramos angulosos, *hojas* y *estipulas* lampiñas en la haz, breve y densamente tomentosas en el envés.

a *Ramos, pedúnculos* y *zarcillos* lampiños ó prontamente alampiñados.

1 ***Involucro*** **y periancio lampiños ó alampiñados.**

16 **T. speciosa** H. B. K. *ramis* hornotinis angulatis, alte scandentibus ceterisque, praeter folia stipulasque subtus et ovarium ± tomentosum, glabris vel mox glabrescentibus; *stipulis* foliaceis, dimidiato-suborbicularibus, extus dentatis; apice cuspidatis; *petiolo* limbi dimidium subaequante, glandulis 6-8 instructo; *limbis* 6-8 cm. longis, 8-12 cm. latis, basi rotundatis v. retusis; alte trilobatis, serrato-dentatis, supra glabris laevibus, subtus, intervenio breviter denseque ciliato, cano-tomentosis; *lobis* oblongo-lanceolatis acutis, v. oblongo-ovatis obtusis,

lateralibus patentibus, quam centrali minoribus; *pedunculis* solitariis raro geminis, robustis, quam petioli longioribus glabris; *involucro* cylindraceo, glabro v. tenuiter puberulo, ultra dimidium gamophyllo, lobis integerrimis, triangularibus, acutis; *tubo* calicino breviter stipitato, supra basin urceolatam cylindrico, 10-12 ct. longo sepalisque oblongis, glabris, dorso infra apicem mucronatis, 4 ct. longis margine late petaloideis; *petalis* sepala subaequantibus, paulo latioribus, roseis; *corona* fauciali externa tuberculosa, interna membrana callosa subintegra; *androcei* tubo parum exerto, glabro; *gynophoro* vix exerto ovarioque pubescente; *bacca* elliptica v. subobovata, obiter puberula. (Lam. IV)

Kunth in H. & B. *Synopsis* 1. p. 441, DC. Prodr. III. p. 335, Mast. loc, cit. p. 541. (T. mixta Juss var. speciosa).

Planta altamente trepadora; *ramos* floríferos pentágonos lampiños; *estípulas* foliáceas, casi semiorbiculares, asimétricas dentadas, aristado–cuspidadas; *pecíolos* 1 ½–3 ct. largos, lampiños con 6–8 glándulas desiguales, las inferiores sésiles, las superiores pediceladas; *limbos* 6–8 cm. largos, 8–12 ct. anchos, verdes, lampiños y lisos en la haz, canescentes [así como las estípulas] en ei envés por el retículo densa y brevemente apestañado con pelos ± blanquecinos, obtusos ó algo escotados en la base, aserrados en el margen, divididos hasta la ⅓ parte superior en tres lóbulos patentes, oblongo–lanceolados, puntiagudos ú oblongo–aovados obtusos, los laterales algo menores que el central; *pedúnculos* solitarios, á veces geminados, robustos lisos, 4–6 ct. largos; *brácteas* del involucro cilindráceo lampiño ó ligeramente pubérulo, soldadas ultra la mitad, con la parte libre ± desigual, entera, triangular, puntiaguda; *tubo* del periancio brevemente (2–3 mm.) estipitado, aorzado en la base, superiormente cilíndrico, 10–12 cm. largo lampiño; *sépalos* oblongos, obtusos, lampiños, aristados en el dorso 2 ½–3 mm. infra el apice, anchamente petaloídeos en el margen; *pétalos* rosados, algo más cortos y más anchos que los sépalos; *corona* faucial doble, la exterior formada por tubérculos desiguales, la interior por una membrana callosa, continua ó undulada; *tubo* del andróceo lampiño, ya igual ya más largo que el del periancio; *ginóforo* ± saliente, pubescente; *ovario* oblongo, cano–tomentoso; *baya* oblongo–elíptica ú oblongo–trasovada, parcamente pubescente.

Crece en las pendientes del volcán *Atucatzo* del *Corazón* y del *Chimborazo* de 2.200–3000 m. s. m.

2 *Involucro* y *periancio* niveo–tomentosos.

17 T. eriantha Benth. sarmentosa, alte scandens, *ramis* angulatis, glabrescentibus; *foliis* subtus, involucro et calice extus, niveo–tomentosis; *stipulis* reniformibus dimidiatis, orbiculato–falcatis, margine dentatis apice aristatis, *foliis* breviter petiolatis, petiolo, 4-8 glanduloso; *limbis* petiolos 1 4-plo superantibus, coriaceis, supra glabris, basi plerumque 2-glandulosis, 5 nerviis; profunde trifidis; *lobis* lanceolatis, margine argute dentatis, apice acutis vel acuminatis; *pedunculis* petiolos subaequantibus vel parum superantibus *involucro* gamophyllo, sursum trilobo, lobis acuminatis; *tubo calicino* basi ampliato cylindrico, sepala 2 3 plo superante; *sepalis* oblongis, extus infra apicem aristatis, margine roseis; *petalis* quam sepala parum brevioribus latioribusque, obtusis; *corona* fauciali breviter tuberculosa; *tubo androcei* glabro, per anthesin incluso, mox. ± exerto; *ovario* albo–lanato *baca* oblonga elliptica, demum glabra.

Tacsonia eriantha Benth; *Plantae Hartwegianae*, pag. 183, T. *mixta* Juss. var. *eriantha* Masters; loc. cit., pag. 542.

Planta largamente trepadora; *ramos* sarmentosos, angulosos, tiernos parcamente lanado–pruinosos, finalmente, como los zarcillos, lampiños; *estípulas* coriáceas arriñonadas, aristado–dentadas en el margen, así como las hojas, lampiñas en la página superior, niveo–tomentosas en la inferior; *pecíolos* 1 ½–2 cm. largos, esparcidos de glándulas (4–8) sésiles; *limbos* coriáceos, algo más anchos que largos, 5–nervios, 2–glandulosos en la base, trilobados; *lóbulos* lanceolados, puntiagudos ó brevemente acuminados en el ápice, aserrado–dentados en el margen; *pedúnculos* 3–8 cm. largos, así como el involucro, el tubo y los sépalos, cano–tomentosos; *involucro* gamofilo, coriáceo, venoso, trilobado; *tubo* del caliz brevemente estipitado, algo ventrudo en la base, saperiormente cilíndrico, 6–9 cm. largo; *sépalos* oblongos, aristados exteriormente hacia el ápice, rosados en el margen; *pétalos* oblongos, rosados, algo más anchos que los sépalos; *corona* faucial formada

por tubérculos largos 1–1 ½ mm.; *tubo* del andróceo durante la floración, incluso, más tarde exerto; *filamentos* complanados, más largos que las anteras; *ovario* niveo–tomentoso; *baya* oblongo-elíptica, brevemente sedoso–pelosa, finalmente alampiñada, insípida.

Crece en los bosques del *volcán Palulahua* y cerca de *Nono* y de *Calacalí.*

b *Ramos, involucro* y *periánrio* cano–tomentosos.

18 T. **quitensis** Benth. scandens; *ramis* floriferis angulatis striatis, cum stipulis foliisque subtus, pedunculis et perianthio extus fructuque velutinis v. pubescenti–tomentellis; *stipulis* dimidiato–suborbicularibus, cristato-dentatis, apice longe aristatis; *petiolis* quam limbi dimidio brevioribus, glandulis stipitatis 4–8 instructis; *limbis* supra glabris, subtus cano–velutinis, 5–nerviis serrato-dentatis, 4–7 cm. longis, 4–10 cm. latis, ex basi cordata v. ± concava, a dimidio v. triente sursum trilobatis, lobis ovatis v. ovali–lanceolatis, apice plerumque acuminatis acutis, lateralibus divergentibus quam centralis minoribus; *pedunculis* solitariis geminisve, petiolos plerumque longe superantibus; *bracteis* in involucrum basi ovatum 3–5 ct. longum ultra medium connatis, lobis plerumque ± inaequalibus, integris, triangularibus, acutis; *tubo* calicino breviter stipitato, supra basin obiter urceolatam cylindrico; 8–10 cm. longo; *sepalis* oblongo–ellipticis, 3–nerviis, extus parum infra apicem aristatis, margine late vel undique–petaloideis miniatis, petala aequantibus; *corona* fauciali duplici, utraque breviter–interna–brevius tuberculosa; *androcei* tubo per anthesin vix exerto; *gynophoro* exerto, apice pubescente; *ovario* oblongo, cano–tomentoso; *bacca* oblongo–elliptica, pubescente.

T. *quitensis* Benth. *Plantae Hartw.* pag. 183. T. *mixta* Juss. var. *quitensis* Mast. loc. cit. pag. 542.

Trepadora; *ramos* floríferos angulosos estriados flexuosos, así como los pedúnculos y los pecíolos, ± pubescentes ó cano–tomentosos; *estípulas* semiorbiculares, dentadas del lado exterior, cuspidado–aristadas en el ápice, lampiñas, así como las hojas, en

la haz, cano–tomentosas en el envés; *pecíolos* delgados ⅔–½ más cortos que los limbos, con 4–8 glándulas sésiles ó, las superiores, ± largamente estipitadas; *limbos* 5–nervios, acorazonados en la base, aserrado–dentados en el margen, divididos desde la ½ ó la ⅓ parte superior, en tres lóbulos aovados ú oval–lanceolados, puntiagudos ó brevemente acuminados, los laterales divergentes algo menores que el central; *pedúnculos* solitarios ó geminados, 1 ½–4 ct. largos; *brácteas* desigualmente soldadas entre sí formando el involucro ovalado, 3–5 ct. largo, así como el tubo calícino y los sépalos, muy brevemente pubescentes, cano–tomentoso; *tubo* del periáncio brevemente (2–3 mm) estipitado, aorzado en la base, superiormente cilíndrico, 8–10 ct. largo; *limbo* asalvillado; *sépalos* 3–nervios, oblongo–elípticos, 3–3 ½ ct. largos, 1–1 ½ ct. anchos, ancha ó totalmente petaloídeos de color de minio en el dorso y aristados hacia el ápice; *pétalos* conformes, rosados; *corona* de la garganta doble, entrambas formadas por tubérculos breves, los de la interior diminutos; *tubo* del andróceo lampiño, durante la floración incluso; *ginóforo* algo saliente pubérulo en el ápice; *ovario* oblongo, blanco–tomentoso; *baya* oblongo–elíptica, cano–pubescente.

Crece en las quebradas de la región interandina hasta 3.000 m. en las pendientes orientales del *Pichincha*, del *Atacatzo*, del *Corazón* y del *Tungurahua*.

El Señor *Masters*, lugar citado, reduce así ésta, como las dos especies anteriores, á simples variedades de la T. *mixta* Juss. Nosotros las conservamos independientes atenta la armonía de nuestros ejemplares con las respectivas diagnosis de los autores citados y la discrepancia que manifiestan con la de la T. *mixta*.

C Planta toda, salvo el periancio, pubescente–tomentosa.

a *Involucro* aovado; *baya* oblongo–elíptica.

19 T. **mollissima** H. B. K. alte scandens; *ramis* floriferis angulatis, vel subteretibus, foliisque utrinque, pedunculis bracteisque molliter pubescenti–tomentosis; *stipulis* subsemiorbicularibus, dentatis, aristato–cuspidatis; *petiolis* brevibus, stipitato–10–12–glandulosis; *limbis* basi obiter cordatis, 5–nerviis, a ½ v. ⅓ inferiore sursum trilobatis, margine serratis, latitudine sua parum brevioribus; *lobis* ovali–v. oblongo–lanceolatis, acutis, lateralibus divergentibus, quam centralis minoribus; *pedunculis*

tenuibus, petiolos 2–plo superantibus; *bracteis* in involucrum basi ovatum, inaequaliter trilobum connatis; *lobis* integerrimis, ± acuminatis acutis; *tubo* calicino breviter stipitato, supra basin urceolatam cylindrico, viridi, glabro; *sepalis* oblongis, dorso viridibus, infra apicem aristatis, intus petaloideis; *petalis* roseis, quam sepala latioribus; *corona* fauciali breviter tuberculosa; *androcei tubo* parum exerto glabro; *gynophoro* apice, *ovario* et bacca oblongo–elliptica, molliter pubescentibus.

T. *mollissima* Kth. loc. cit. pag. 441, DC. Prodr. III. pag. 334, Benth. loc. cit. p. 183, Masters loc. cit. pag. 541.

Altamente trepadora y en todas partes, salvo el periáncio, pubescente ó pubescente–tomentosa; *ramos* floríferos angulosos ó casi rollizos; *estípulas* demediadas, casi falcadas, dentadas en el margen exterior, aristado–cuspidadas en el ápice; *pecíolos* 2½–3 ct. largos, con 10–12 glándulas estipitadas; *limbos* 8–10 ct. largos, 10–12 ct. anchos, cóncavos en la base, 5–nervios, trilobados desde la ½–⅓ parte inferior, aserrados en el margen; *lóbulos* oval–ú oblongo–lanceolados, puntiagudos, los laterales menores que el central; *pedúnculos* solitarios, ténues, 4–6 ct. largos; *involucro* 25–30 mm. largo, aorzado, desigualmente trilobado; *lóbulos* muy enteros acuminados, puntiagudos; *tubo* calícino con estípite 3–5 mm. largo, algo aorzado en la base, superiormente cilíndrico, 8–10 ct. largo, verde y así como los sépalos, muy lampiño; *sépalos* ± 1½ cm. largos, oblongos, verdes en la parte descubierta durante la estivación, en lo demás rosados, aristados hacia el ápice, con el nervio medio y la arista apestañados; *pétalos* rosados, algo más anchos que los sépalos; *corona* de la garganta formada por tubérculos triangulares obtusos; *tubo* del andróceo lampiño, durante la floración incluso; *ginóforo* en el ápice, ovario y baya blandamente pubescentes; *baya* oblongo–elíptica, hasta 5 ct. larga, madura amarillenta y comestible.

Crece en la región interandina espontánea (ó remontada?) y con frecuencia cultivada.

Especie bien diferente de las anteriores, por el indumento general y por los caracteres del periáncio.

b *Involucro* obcónico; *baya* trasovada.

20 T. psilantha Sod. scandens; *ramis* teretibus, stria-

tis, cum stipulis, foliis bracteisque breviter molliterque pubescentibus; *stipulis* subsemiorbicularibus profunde glanduloso–dentatis, longe cuspidato–aristatis; *petiolis* quam limbi ± 4–plo brevioribus, glandulis 8–10, plerisque stipitatis, clavatis, instructis; *limbis* supra brevissime sparseque pilosis, demum glabris, basi retusis, 3–nerviis, margine serrato–dentatis, a ⅓–¼ supra basin trilobis, *lobis* lanceolatis, acuminatis, apice mucronatis, lateralibus minoribus divergentibus; *pedunculis* petiolos aequantibus v. parum superantibus; *bracteis* in involucrum angulatum obconicum breviter (ad ⅓ supra basin) connatis, parte libera inaequali anguste lanceolatis; *perianthii tubo* stipitato, basi urceolato sursum cylindrico, tenui 8-10 ct. longo, 5 mm. lato; *sepalis* anguste oblongis, nervo dorsali parum infra apicem in aristam elongatam ciliatam productis, dorso viridibus, margine intusque petaloideis, demum cum tubo marcescentibus; *petalis* conformibus, parum minoribus, roseis, exsiccando coerulescentibus; *corona* fauciali breviter tuberculosa; *androcei tubo* glabro, exerto; *gynophoro* incluso; *ovario* oblanceolato, dense breviterque albo–pubescente; *bacca* oblongo–obovata, brevissime adpresseque puberula, eduli.

Sod. loc. cit. pag. 417.

Altamente trepadora; *ramos* floríferos rollizos, estriados, como todas las demás partes, salvo el periáncio y la página superior de los limbos, muy breve y blandamente pubescentes; *estípulas* casi semiorbiculares, profundamente dentadas, con los dientes glandulosos en el ápice, terminados en arista pubescente, más larga que la estípula; *pecíolos* 2–2½ cm. largos, con 8–10 glándulas, las más estipitadas y claviformes; *limbos* muy pronto alampiñados en la haz, ligeramente escotados en la base, aserrado–dentados en el margen, profundamente trilobados, con los lóbulos lanceolados, acuminados mucronados, los laterales divergentes, doble más cortos y ⅓ más angostos que el central; *brácteas* angostas, soldadas entre sí hasta diferente distancia de la base, formando un involucro anguloso (por las suturas y los nervios medios elevados) angostado gradualmente hacia la base, los lóbulos angostamente lanceolados; *tubo* del periáncio sostenido por estípite 3–4 mm. largo, algo abultado en la base, superiormente

cilíndrico, 8–10 ct. largo, apenas 5 mm. ancho y así como los sépalos (salvo el nervio medio y la arista) lampiño; *sépalos* 2–2, 5 ct. largos, verdes en el dorso, rosados en el margen y con el nervio medio prolongado en arista apestañada ± 5 mm. larga; *pétalos* rosados, algo más cortos y más anchos que los sépalos; *corona* faucial brevemente tuberculosa; *tubo* del andróceo 8–10 mm. más largo que el del periáncio; *ginóforo* incluso; *ovario* oblongo, angostado hacia la base, cubierto de pelos blancos muy finos; *baya* trasovada, muy breve y finamente pelosa, verde–azuleja, esparcida de puntos blancos y recorrida por seis líneas longitudinales más oscuras, comestible.

Especie muy parecida á la anterior en lo tocante al aspecto y al indumento, pero diferente principalmente por los limbos lampiños en la página superior y más profundamente trilobados y por los caracteres del involucro, del periáncio y del fruto.

Crece con la misma, pero más rara.

INDICE

TACSONIA ..... pág. 1
ampullacea Masters ..... " 17
Andreana Sod ..... " 3
cyanea Sod ..... " 21
β insignis Sod ..... " 22
γ pubescens Sod ..... " 23
eriantha Benth ..... " 24
floribunda (Karst.) Sod ..... " 2
glaberrima Juss ..... " 20
Hieronymi Arms ..... " 8
Jamesoni Mast. ..... " 15
laevis Benth ..... " 5
Mandoni Mast ..... " 17
manicata Juss ..... " 6
Mariae Sod ..... " 18
β chimborazensis Sod ..... " 19
mixta Juss 24, 26
mollissima H. B. K ..... " 27
parvifolia DC ..... " 22
pinnatistipula Juss ..... " 9
psilantha Sod ..... " 28
quitensis Benth ..... " 26
× rosea (Karst.) Sod ..... " 11
speciosa H. B. K ..... " 23
tripartita Juss ..... " 16
Tungurahuae Sod ..... " 13

T. ANDREANA SOD.

T. PINNATISTIPULA Juss.

×. T. ROSEA (Karst.) Sod.

T. SPECIOSA H. B. K.

T. MARIAE Sod.